FLOW CHECKER

FC-CX26 Series

取 扱 説 明 書

⚠ 注意

ご使用前に、必ずこの取扱説明書をご覧の上、正しい使用法でご愛用ください。
ご不明な点がございましたらご連絡ください。 適切なアドバイスをさせていただきます。お読みになった後は、必ずいつでも見られるところに保管してください。

TOFLO CORPORATION

112-R06

安全上のご注意

この度は、弊社製フローチェッカー　FC-CX26 シリーズをご購入いただき、誠にありがとうございます。
この説明書をよくお読みいただき、災害防止と安全にご使用いただくために下記事項をご確認の上、正しくご使用ください。
この「**安全上の注意**」は、製品を安全に正しく、かつ効果的にご使用いただき、ご使用になるご担当者や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するためのもので、内容をよく理解しながらお読みください。

⚠ **警告**	この表示は、「死亡又は重傷を負う可能性が想定される」内容です。
⚠ **注意**	この表示は、「傷害を負う可能性、または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■ 特　徴

FC-CX26 シリーズ フローチェッカーは、半導体装置や産業機器装置に不可欠な純水および純ガス等の流量監視用として、また マグネットスイッチをとりつけ、フロースイッチ機能として制御機器の重要な役割をになっております。
貴社システムの性能アップに、また省力化にこの FC-CX26 シリーズ フローチェッカーは、十分にお役に立つものと確信いたしております。

★ 量産タイプ
★ 短納期、低価格
★ アクリルボディの採用、コンパクト、シンプル、クリーン。

⚠ **注意**	樹脂(PMMA, PC)製品については、薬品の混入使用はご遠慮ください。

■ 型式ご選定 ― ガス用 ―

規格	ｶﾞｽ	形状1	形状2	流体名	流量単位	MAX流量	設計圧力／温度	材質	接続口径	ｵﾌﾟｼｮﾝ	
26	G	−1	1	1	−B	200	−1atm／20℃	−BS	−01	−FPM	
										FPM	ﾊﾞｲﾄﾝﾊﾟｯｷﾝ
									01	Rc1/4	
									02	Rc3/8	
								BS	BSBM（ﾒｯｷ）		
								304	SUS304		
							1atm／20℃				
						200	MAX流量				
					B	NL/min					
					Z	特殊					
				1	AIR						
				2	N2						
				9	特殊						
			0	スイッチなし							
			1	スイッチA接点							
			2	スイッチB接点							
			9	特殊							
		0	ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾞﾙﾌﾞなし								
		1	下側ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾞﾙﾌﾞ付								
		2	上側ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾞﾙﾌﾞ付								
		9	特殊								
	G										
26											

■ 流量表

規 格	流量表示
	NL/min
26	流量レンジ
	10～100
	10～150
	20～200

※接点設定範囲は、FS流量の20～80%が使用範囲です。
ただし、個々の目盛の長さや接点方式等により使用範囲は異なります。

■ 仕様

流量精度	±5% at FS
使用最高圧力	0.4Mpa(G)
使用流体温度	MAX55℃
使用環境温度	0～55℃(結露なきこと)
接点方法	A接点
	B接点
接点容量	DC 0～24V
	MAX0.2A
コードの長さ	50㎝

■ 型式ご選定　― 水 用 ―

規格	液体	形状１	形状２	流体名	流量単位	MAX 流量	材質	接続口径	ｵﾌﾟｼｮﾝ	
26	W	－1	1	1	－B	10	－BS	－01	－FPM	
									FPM	ﾊﾞｲﾄﾝﾊﾟｯｷﾝ
								01	Rc1/4	
								02	Rc3/8	
							BS	BSBM（ﾒｯｷ）		
							304	SUS304		
						10	MAX 流量			
					B	L/min				
					Z	特殊				
				1	水					
				9	特殊					
			0	スイッチなし						
			1	スイッチA接点						
			2	スイッチB接点						
			9	特殊						
		0	ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾞﾙﾌﾞなし							
		1	下側ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾞﾙﾌﾞ付							
		2	上側ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾞﾙﾌﾞ付							
		9	特殊							
	W									
26										

■ 流量表

規　格	流量表示
	L/min
26	流量レンジ
	0.4～3
	0.5～5
	1～10

※接点設定範囲は、FS 流量の 20～80%が使用範囲です。
ただし、個々の目盛の長さや接点方式等により使用範囲は異なります。

■ 仕様

流量精度	±5% at FS
使用最高圧力	0.4Mpa(G)
使用流体温度	MAX55℃
使用環境温度	0～55℃(結露なきこと)
接点方法	A 接点
	B 接点
接点容量	DC 0～24V
	MAX0.2A
コードの長さ	50 ㎝

★ **接点方法**

※ **接点は可変できます。**

※ **接点は自己保持型です。**

★ **接点耐圧**： DC500V　1 **分間**

★ **絶縁耐圧**： AC1200V/**秒**

★ **接点開閉寿命**： 100 **万回以上、ただし純抵抗負荷において。**

★ **接点精度**： FS±10%**以内**

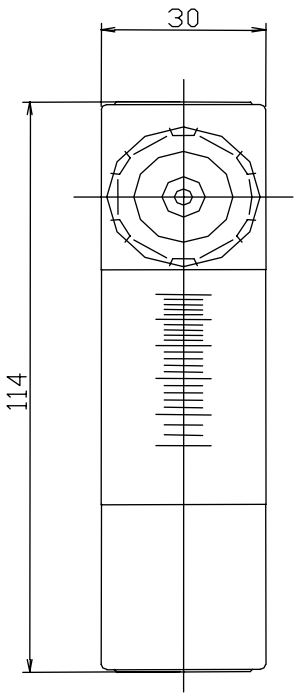
★ **コード長さ**： 50cm

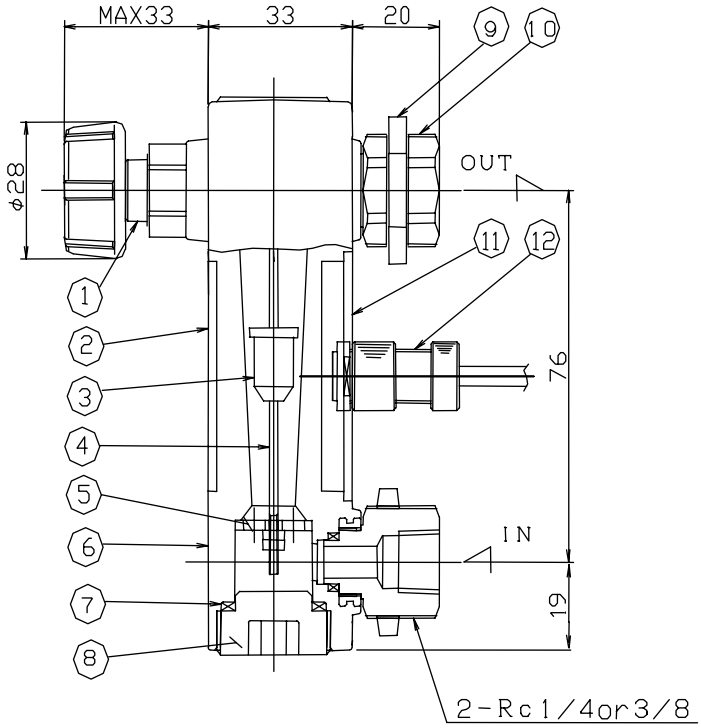
⚠ 警告

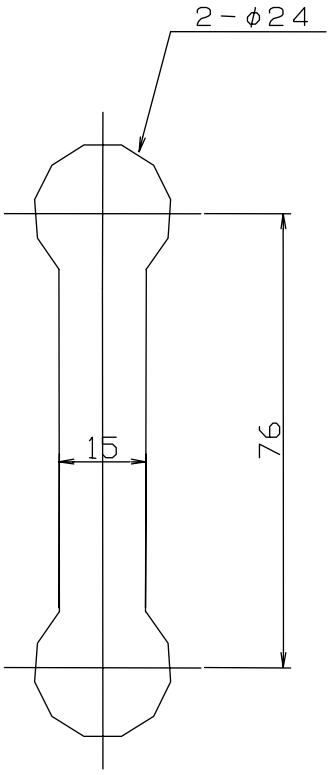
※ **定格の圧力、温度を超過すると本体（ボディ）が破損する可能性がありますので注意して下さい。**

※ **マグネットスイッチに過電流を流すとセンサが動作しなくなります。 また外部より大きな磁界を受けると誤動作の原因となりますので、注意して下さい。**

■ 構造図







■ パネルカット図

■ 材質

No.	名 称	材 質
①	ニードル	SUS304
②	スケールプレート	PMMA
③	フロート	SUS316
④	ガイドポール	SUS316
⑤	ストッパー	SUS304
⑥	ボディ	PMMA
⑦	O リング	NBR
⑧	キャップ	PPS
⑨	ロックナット	BSBM
⑩	アダプタ	BSBM/SUS304
⑪	スイッチプレート	PMMA
⑫	マグネットスイッチ	SUS303 他

■ 取り付け･配管方法

⚠ 注意

① アダプタには IN と OUT があります（構造図ご参照）。 取り付け方向を間違わないようにして下さい。
壁などに取り付ける場合は、パネルカットし、ロックナットにて固定してください。
② 配管時にスパナ等の工具でアダプタを動かないように固定し、フローチェッカー本体に力が加わらないようにしながら、配管パイプを回して締め付け下さい。 なお水漏れ防止のために配管パイプのネジ部にはシール材を巻いてください。
③ フロ j―チェッカーは縦型で、垂直に取り付けてください。
④ フローチェッカーには過剰な力、ないしは応力が掛かると流量計本体は樹脂のため破損することがありますので注意して下さい。

■ 流量の読み方

① フロートの最上端のエッジと目盛が水平になるように、目の位置を合わせて読んでください。
（例：8 の位置 → 8L/min）
② ニードル弁を可変しますと流量が変わりますので、 調整用としてご使用ください。

■ 点検･清掃

① 使用状況によって相違しますが、 通常1年ごとに点検･清掃されるのが普通です。 本器はアクリル材を使用していますので、ガーゼなどの柔らかい綿布で水･中性洗剤で軽く数回拭いてください。 溶剤では絶対に掃除しないで下さい。
② 電気接点の保守･点検については定格以上の電流をながすと動作不良となりスイッチ交換が必要となります。万一交換する場合「スイッチユニット」を供給します。
★ 接点の設定値は可変できますので、現地での変更が可能です。
③ 弊社ではアフターフォローとして有料で点検･清掃･校正などをお引き受けしています。

※ ただし流量計本体を貴社にて分解した場合は、保証いたしかねます。

⚠ 警告

① 溶剤では絶対に清掃しないで下さい。クラックの原因となりますので、注意して下さい。
② 本器を装置から取り外す際は、必ずフィッティングの六角部にスパナ掛けをしながら、取り外してください。
③ 流量計本体を改造しないで下さい。
④ 流量計本体の軽重に応じて、配管は必ずたわまないように支持し、配管に生ずる応力が樹脂製流量計本体に伝わらないように確実に固定してください。

■ お問合せ先

東フロコーポレーション株式会社

本　　社：〒191-0041 東京都日野市南平 4-3-17
TEL (042) 593-8811(代) / FAX (042) 593-8812
東 京 営 業 所：〒191-0041 東京都日野市南平 4-3-17
TEL (042) 592-6111(代) / FA X (042) 592-6112
大 阪 営 業 所：〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-20-14 東口ステーションビル 915 号室
TEL (06) 4809-0411(代) / FAX (06) 4809-0412
福 岡 営 業 所：〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 5-8-5 K-2 ﾋﾞﾙ 2F
TEL (092) 482-2101(代) / FAX (092) 482-2102
仙 台 営 業 所：〒981-3132 宮城県仙台市泉区将監 1-8-6 泉観光ビル 102 号
TEL (022) 218-2451(代) / FAX (022) 218-2452

保証について

当社製品は，厳密な社内検査を経ておりますが，万一故障の節は，
その症状をご確認のうえ,最寄の営業所までお申し付けください。

保証期間

製品の保証期間は,納入後一年といたします。

保証範囲

保証期間中に納入者側の責による故障が発生した場合は，
無償にて修理，または交換を行ないます。
ただし下記の場合は、保証の範囲外とさせていただきます。

① 不当な取り扱い，使用による場合。
② 納入品以外の原因による場合。
③ 不当な改造，修理による場合。
④ 天災,災害などによる場合。

なお、ここで言う保証は，納入品単体の保証を意味します。
納入品の故障により誘発された損害についてはご容赦いただきます。

20090210